



Standaard prefab beton

Leveringsprogramma



Contactinformatie

Vebo Beton & Staal B.V.

Adres:	Röntgenweg 3 3752 LJ Bunschoten
Telefoon	033 - 299 2600
E-mail	info@vebo.nl
Internet	www.vebo.nl

Inhoudsopgave

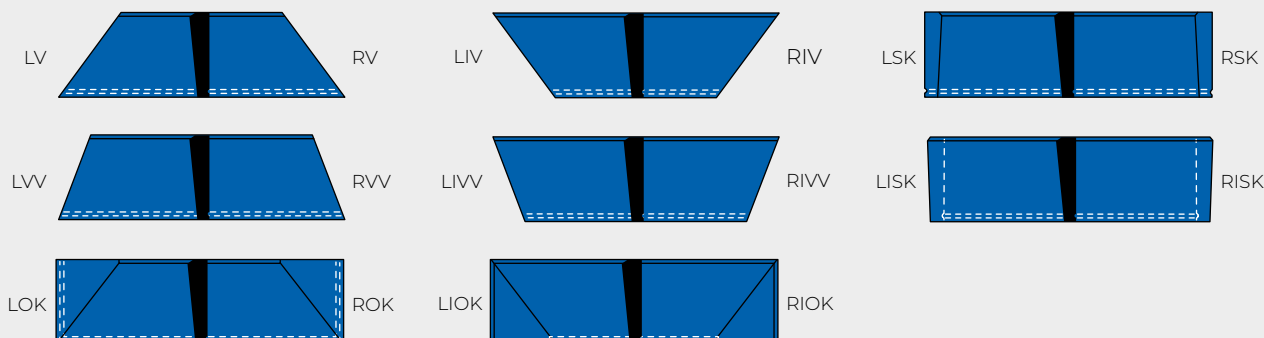
Beton

Opties betonproducten Omlopende koppen / verstekken	-	5
Betonlateien Samenwerkende Schoonwerk lateien	SAS	6
Betonlateien Samenwerkende Schoonwerk lateien met Schuine voorzijde	SAS	7
Betonlateien Samenwerkende Vuilwerk lateien	SAV	8
Betonlateien Zelfdragende Schoonwerk lateien	ZS	9
Betonlateien Zelfdragende Vuilwerk lateien	ZV	10 - 11
Vellingkantlateien	VK	12
Baksteenbetonlateien Zelfdragend	ZBB	13
Afdekbanden 1-zijdig afwaterend	AB	14
Afdekbanden 2-zijdig afwaterend	AB	15
Afdekbanden 4-zijdig afwaterend	AP	16
Mortels	MT	17
Raamdorpels	RD	18 - 19
Spekbanden Recht	SB	20
Spekbanden Met overstek en schuine voorzijde	SB	21
Spuwers	SPW	22
Kantplanken	KP	23 - 24
Vorstranden	VR	25
Bloktreden	BT	26
Trappen Vlak	TP	27
Trappen Met schrobrand	TPS	28
Trappen Met boom	TPB	29
Bordesplaten Maatwerk	BP	30
Kolommen	KL	31
Kozijnkaders	KK	32 - 33
Belasting gegevens Samenwerkende lateien	-	34 - 35
Belasting gegevens Zelfdragende lateien	-	36 - 37

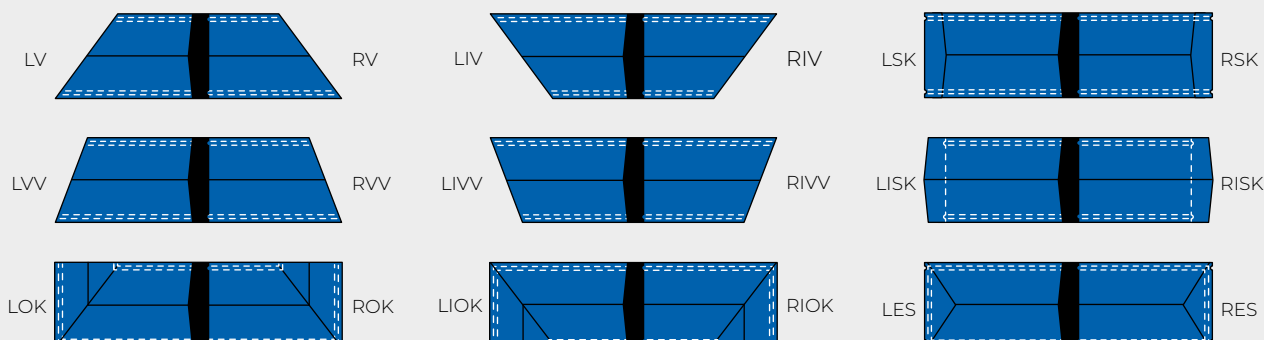
Opties betonproducten

Omlopende koppen / verstekken

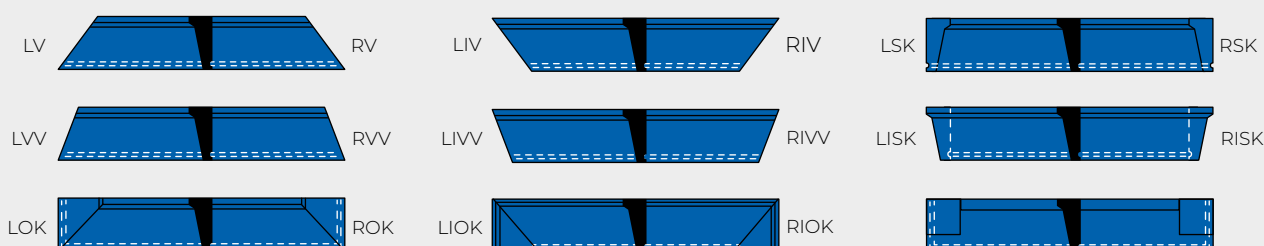
Afdekbands 1-zijdig afwaterend



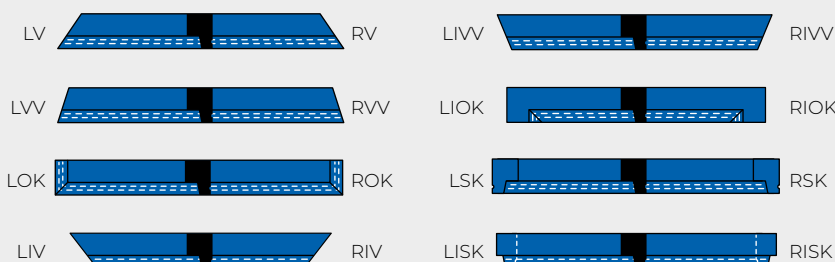
Afdekbands 2-zijdig afwaterend



Raamdorpel



Spekband



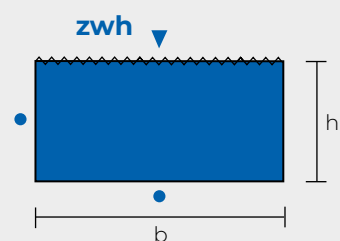
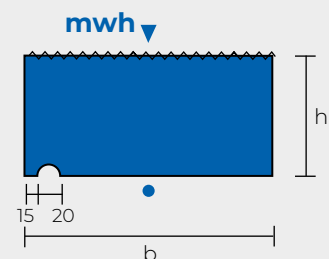
Verklaring Afkortingen

LV = links verstek
 RV = rechts verstek
 LVV = links vals verstek
 RVV = rechts vals verstek
 LOK = links omlopende kop
 ROK = rechts omlopende kop
 LIV = links inwendig verstek
 RIV = rechts inwendig verstek
 LIVV = links inwendig vals verstek
 RIVV = rechts inwendig vals verstek
 LIOK = links inwendig omlopende kop
 RIOK = rechts inwendig omlopende kop
 LSK = links schuine kop
 RSK = rechts schuine kop
 LISK = links inwendige schuine kop
 RISK = rechts inwendige schuine kop
 LES = links eindstuk
 RES = rechts eindstuk

Betonlateien

Samenwerkende Schoonwerk lateien

Schoonwerk					
Type	mwh	zwh	h	b	kg / m ³
SAS 60x100	.	.	60	100	14
SAS 60x150	.	.	60	150	22
SAS 60x210	.	.	60	210	31
SAS 70x100		.	70	100	17
SAS 90x90		.	90	90	20
SAS 99x100	.	.	99	100	24
SAS 114x100	.	.	114	100	28
SAS 114x150	.	.	114	150	42
SAS 114x210		.	114	210	58
SAS 120x100	.	.	120	100	29
SAS 120x150		.	120	150	44
SAS 120x210		.	120	210	61

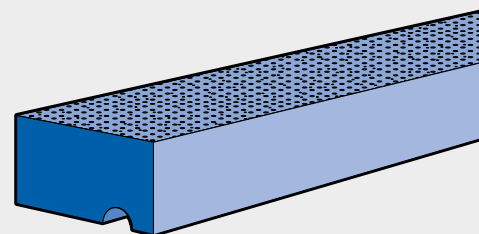
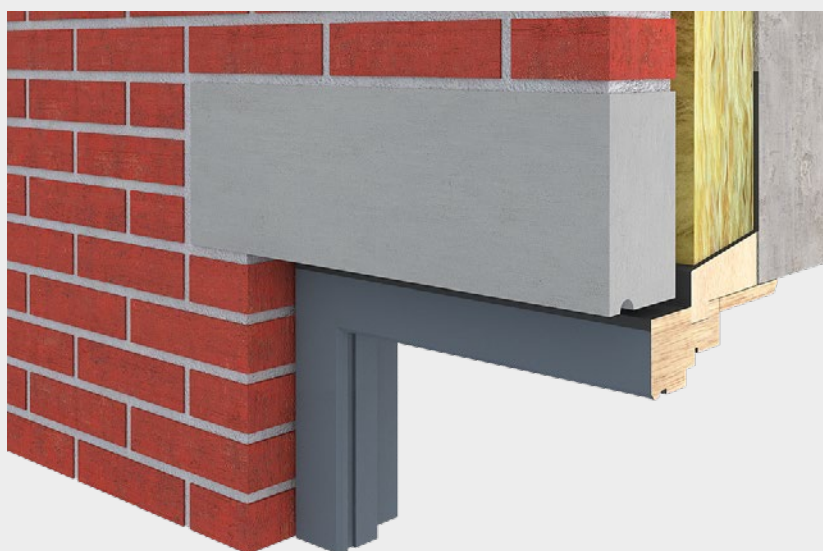


Bij een lateihoogte tot 114 mm mag een maximale dagmaat worden toegepast van 2600 mm.

Bij een lateihoogte vanaf 114 mm mag een maximale dagmaat worden toegepast van 3600 mm.

Voor toepassing producten en hun specifieke milieuklassen, zie www.vebo.nl.

Voor belastingtabellen zie pag. 34-53.

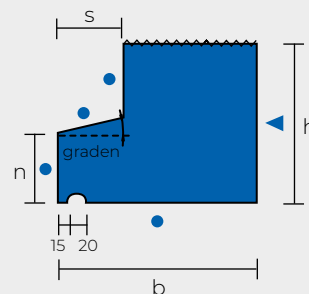


Betonlateien

Samenwerkende Schoonwerk lateien met Schuine voorzijde

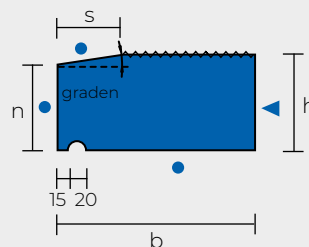
Met waterhol, schuine voorzijde en opstand

Type	mwh	n	h	b	s	graden	kg / m ¹
SAS 50/115x150	.	50	115	150	50	10	34
SAS 60/114x150	.	60	114	150	50	9	35
SAS 80/114x150	.	80	114	150	50	10	39



Met waterhol en schuine voorzijde

Type	mwh	n	h	b	s	graden	kg / m ¹
SAS 50/60x150	.	50	60	150	50	11	21
SAS 60/70x150	.	60	70	150	50	11	25
SAS 80/90x150	.	80	90	150	50	11	32
SAS 80/114x170	.	80	114	170	70	26	44
SAS 80/114x170	.	80	114	170	50	34	44
SAS 104/114x150	.	104	114	150	50	11	41

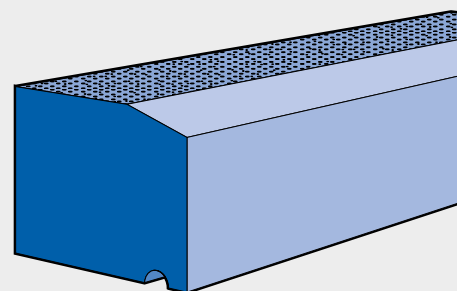


Bij een lateihoogte tot 114 mm mag een maximale dagmaat worden toegepast van 2600 mm.

Bij een lateihoogte vanaf 114 mm mag een maximale dagmaat worden toegepast van 3600 mm.

Voor toepassing producten en hun specifieke milieuklassen, zie www.vebo.nl.

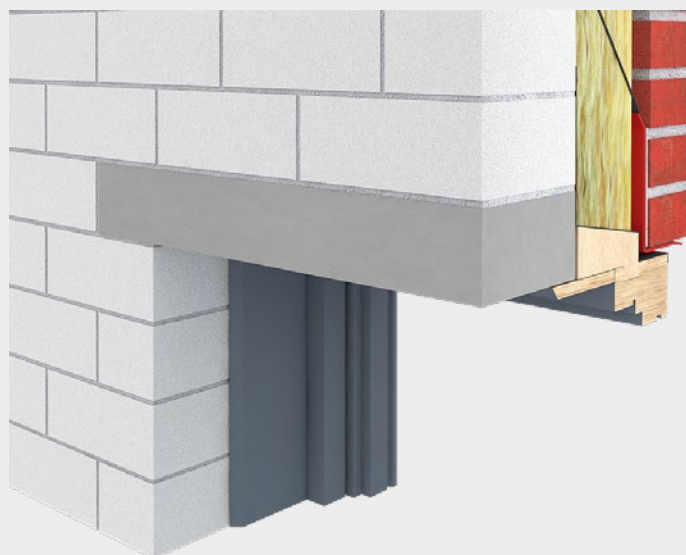
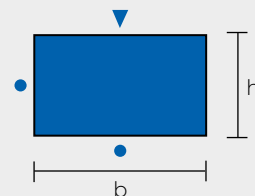
Voor belastingtabellen zie pag. 34-35.



SAV Betonlateien

Samenwerkende Vuilwerk lateien

Vuilwerk					
Type	mwh	zwh	h	b	kg / m ³
SAV 60x100		•	60	100	14
SAV 60x120		•	60	120	17
SAV 60x150		•	60	150	22
SAV 60x210		•	60	210	31
SAV 60x300		•	60	300	44
SAV 70x100		•	70	100	17
SAV 83x100		•	83	100	20
SAV 83x150		•	83	150	30
SAV 83x210		•	83	210	42
SAV 90x90		•	90	90	20
SAV 99x100		•	99	100	14
SAV 114x100		•	114	100	28
SAV 114x120		•	114	120	33
SAV 114x150		•	114	150	42
SAV 114x210		•	114	210	58
SAV 114x300		•	114	300	83
SAV 120x100		•	120	100	29
SAV 120x120		•	120	120	35
SAV 120x150		•	120	150	44
SAV 120x210		•	120	210	61
SAV 120x300		•	120	300	87



Bij een lateihoogte tot 114 mm mag een maximale dagmaat worden toegepast van 2600 mm.

Bij een lateihoogte vanaf 114 mm mag een maximale dagmaat worden toegepast van 3600 mm.

Voor toepassing producten en hun specifieke milieuklassen, zie www.vebo.nl.

Voor belastingtabellen zie pag. 34-35.

Betonlateien

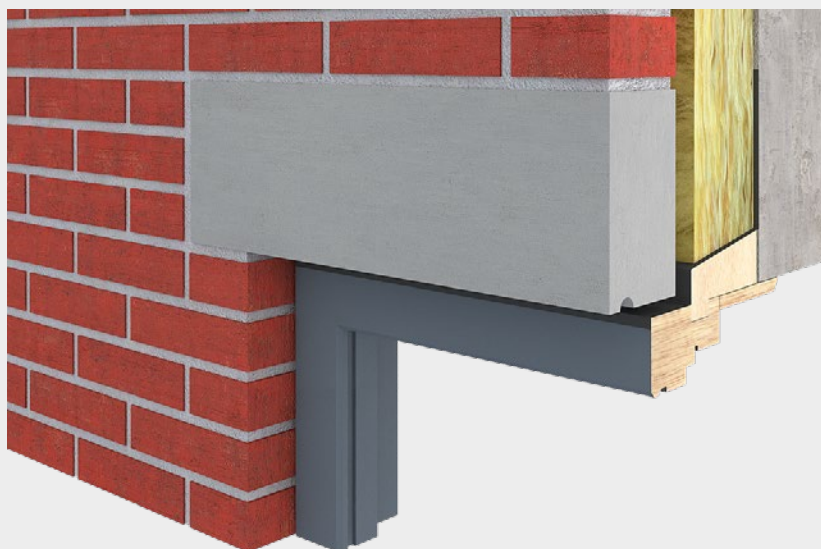
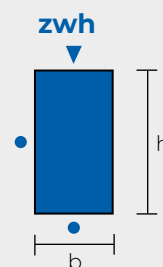
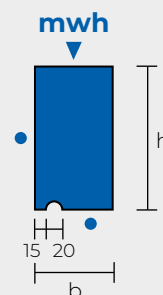
Zelfdragende Schoonwerk lateien



Schoonwerk					
Type	mwh	zwh	h	b	kg / m ³
ZS 150x100	·		150	100	36
ZS 176x100	·		176	100	43
ZS 180x100	·		180	100	44
ZS 185x100	·		185	100	45
ZS 240x100	·		240	100	58
ZS 370x100	·		370	100	90

Voor toepassing producten en hun specifieke milieuklassen, zie www.vebo.nl.

Voor belastingtabellen zie pag. 36-37.

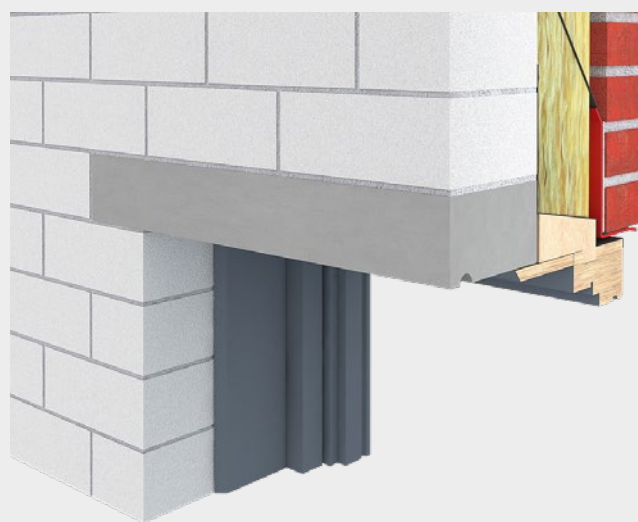
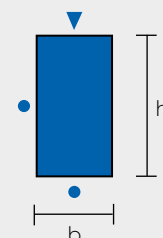




Betonlateien

Zelfdragende Vuilwerk lateien

Vuilwerk					
Type	mwh	zwh	h	b	kg / m ³
ZV 120x64		.	120	64	19
ZV 140x97		.	140	97	33
ZV 150x100		.	150	100	36
ZV 150x120		.	150	120	44
ZV 150x150		.	150	150	55
ZV 165x100		.	165	100	40
ZV 170x100		.	170	100	41
ZV 170x120		.	170	120	50
ZV 176x100		.	176	100	43
ZV 176x150		.	176	150	64
ZV 180x100		.	180	100	44
ZV 185x100		.	185	100	45
ZV 185x120		.	185	120	54
ZV 185x140		.	185	140	63
ZV 185x150		.	185	150	67
ZV 185x175		.	185	175	79
ZV 185x214		.	185	214	96
ZV 185x240		.	185	240	108
ZV 185x250		.	185	250	111
ZV 185x300		.	185	300	135
ZV 190x190		.	190	190	88
ZV 199x140		.	199	140	68
ZV 200x100		.	200	100	49
ZV 200x120		.	200	120	58
ZV 210x100		.	210	100	51
ZV 215x100		.	215	100	52
ZV 215x120		.	215	120	63
ZV 230x100		.	230	100	56
ZV 235x100		.	235	100	57
ZV 235x120		.	235	120	69
ZV 240x100		.	240	100	58
ZV 240x150		.	240	150	87



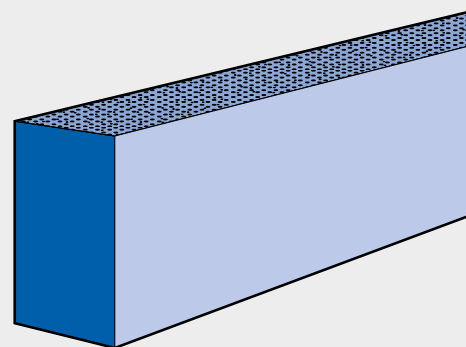
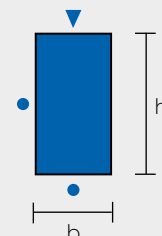
Voor toepassing producten en hun specifieke milieuklassen, zie www.vebo.nl.
Voor belastingtabellen zie pag. 36-37.

Betonlateien

Zelfdragende Vuilwerk lateien



Vuilwerk					
Type	mwh	zwh	h	b	kg / m ^l
ZV 250x100		.	250	100	61
ZV 250x120		.	250	120	73
ZV 250x150		.	250	150	91
ZV 250x175		.	250	175	106
ZV 250x200		.	250	200	122
ZV 250x214		.	250	214	130
ZV 250x240		.	250	240	148
ZV 250x250		.	250	250	151
ZV 250x300		.	250	300	182
ZV 260x140		.	260	140	88
ZV 280x117		.	280	117	80
ZV 300x100		.	300	100	73
ZV 300x150		.	300	150	110
ZV 310x100		.	310	100	75
ZV 310x120		.	310	120	90
ZV 310x150		.	310	150	113
ZV 310x175		.	310	175	132
ZV 310x214		.	310	214	161
ZV 310x240		.	310	240	161
ZV 310x250		.	310	250	186
ZV 310x300		.	310	300	226
ZV 370x100		.	370	100	90
ZV 370x120		.	370	120	108
ZV 370x150		.	370	150	135
ZV 370x200		.	370	200	181
ZV 370x214		.	370	214	192
ZV 370x250		.	370	250	222
ZV 370x300		.	370	300	269
ZV 500x150		.	500	150	182
ZV 500x214		.	500	175	261



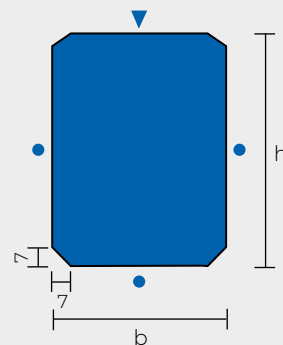
Voor toepassing producten en hun specifieke milieuklassen, zie www.vebo.nl.
Voor belastingtabellen zie pag. 36-37.



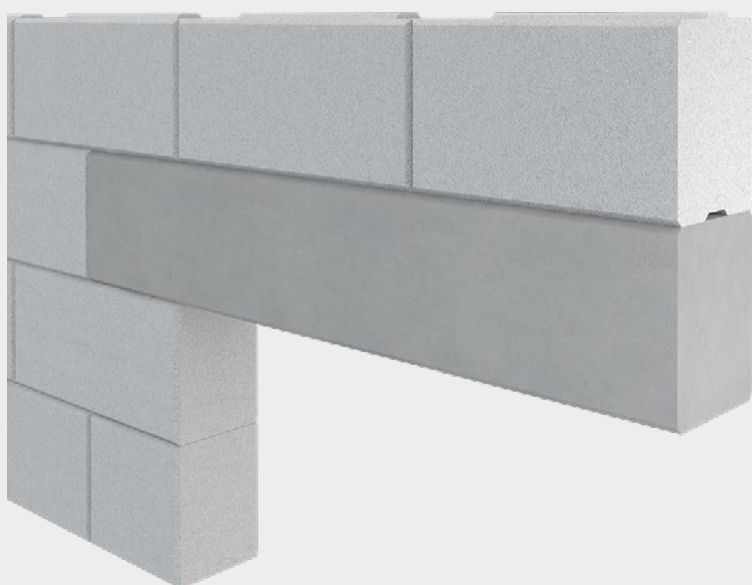
Vellingkantlateien

Standaard

Vellingkantlateien			
Type	h	b	kg / m ³
VK 98x100	98	100	24
VK 98x150	98	150	35
VK 98x214	98	214	50
VK 138x100	138	100	33
VK 138x150	138	150	50
VK 138x214	138	214	71
VK 148x150	148	150	54
VK 148x214	148	214	77
VK 198x100	198	100	48
VK 198x120	198	120	58
VK 198x150	198	150	71
VK 198x214	198	214	103
VK 298x100	298	100	72
VK 298x120	298	120	87
VK 298x150	298	150	107
VK 298x214	298	214	153



*Vellingkantlateien zijn traditioneel gewapend.
Berekening volgens constructeur / fabrikant.*

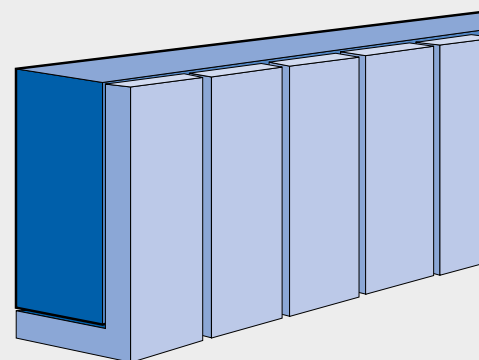
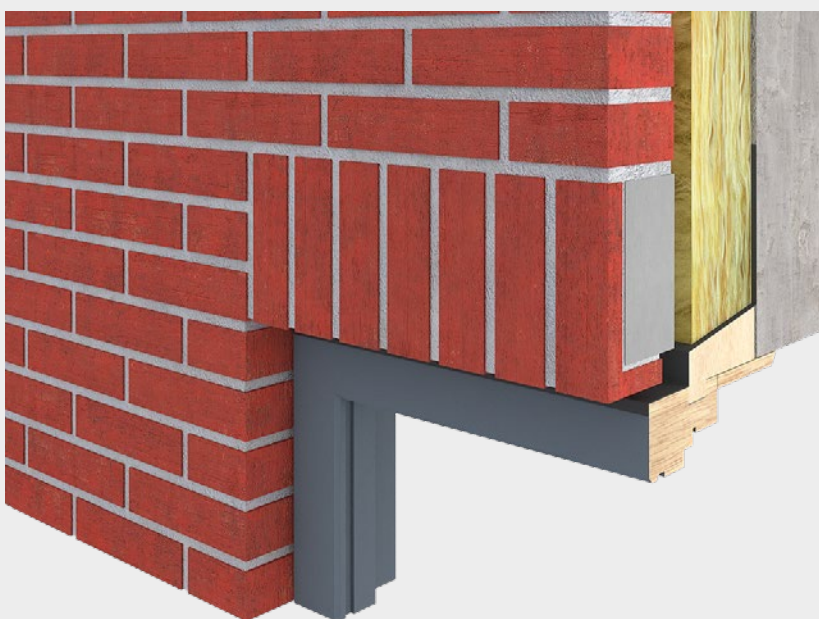
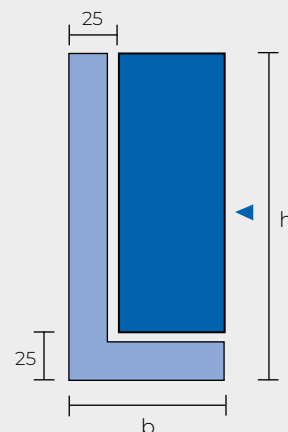


Baksteenbetonlateien

Zelfdragend

Zelfdragende baksteenbetonlateien			
Type	h	b	kg / m ³
ZBB 210x100	210	100	51
ZBB 275x100	275	100	67
ZBB 335x100	335	100	81

Gewicht inclusief steenstrips.



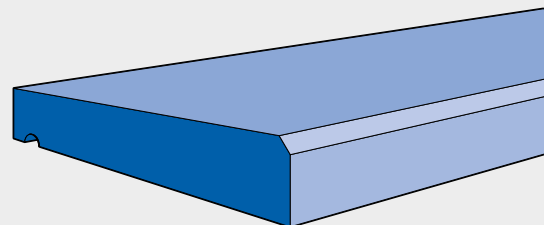
Afdekbanden

1-zijdig afwaterend

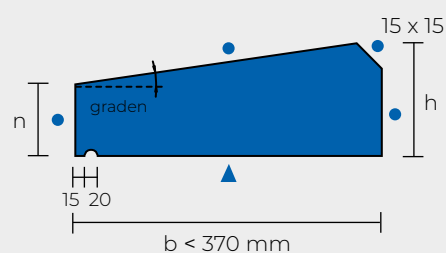
1-zijdig afwaterend					
Type	n	h	b	graden	kg / m ¹
AB 45/65x150	45	65	150	8	20
AB 50/91x250	50	91	250	10	43
AB 50/109x350	50	109	350	10	68
AB 50/113x370	50	113	370	10	74
AB 50/118x400	50	118	400	10	82
AB 55/90x255	55	90	255	8	45
AB 55/95x305	55	95	305	8	56
AB 55/100x335	55	100	335	8	64
AB 55/100x355	55	100	355	8	67
AB 55/105x400	55	105	400	7	78
AB 60/101x250	60	101	250	10	50
AB 60/119x350	60	119	350	10	78
AB 60/123x370	60	123	370	10	82
AB 60/128x400	60	128	400	10	92
AB 60/80x440	60	80	440	3	74
AB 60/80x460*	60	80	460	3	76
AB 80/148x400	80	148	400	10	111

Maximale lengte is 1500 mm.

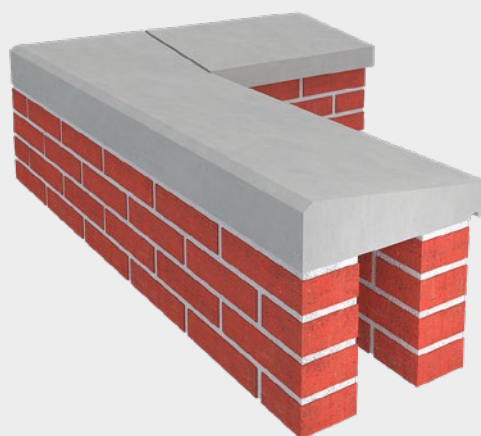
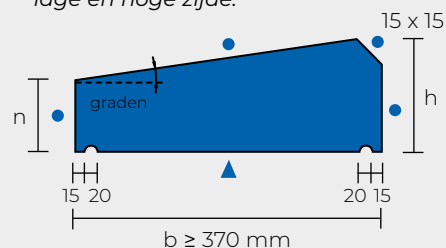
* Beschikt aan de lage zijde over een extra vellingkant.



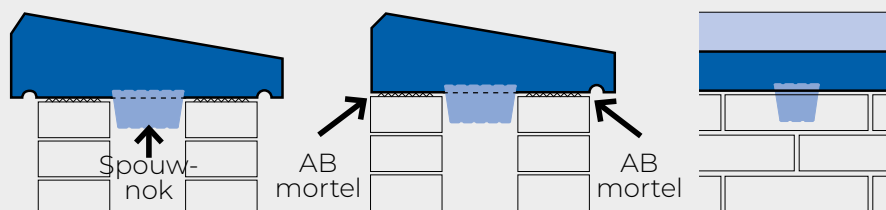
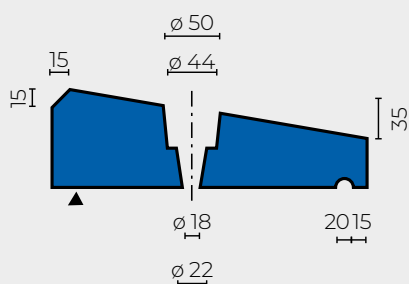
Tot een breedte van 370 mm is sprake van 1 waterhol aan de lage zijde.



Vanaf een breedte van 370 mm is sprake van 2 waterhollen zich bevindend aan de lage en hoge zijde.



Afmetingen standaard conische sparing

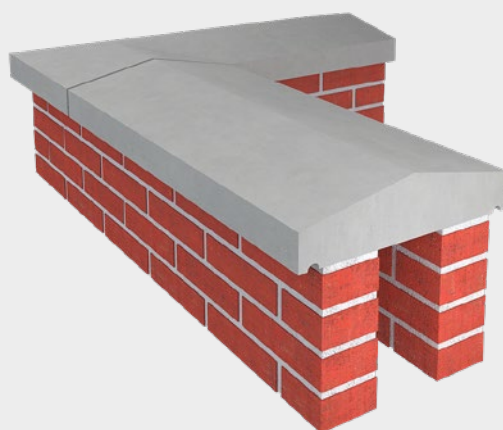
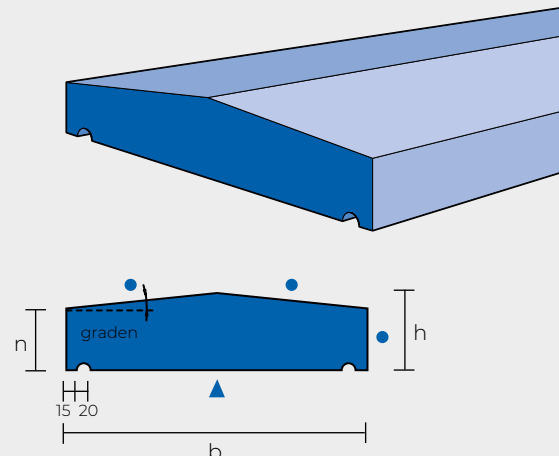


Afdekbanden

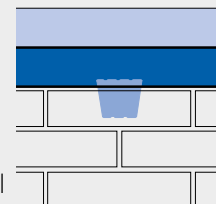
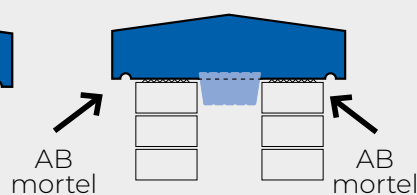
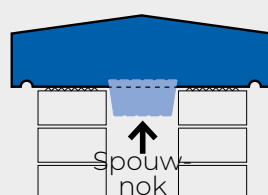
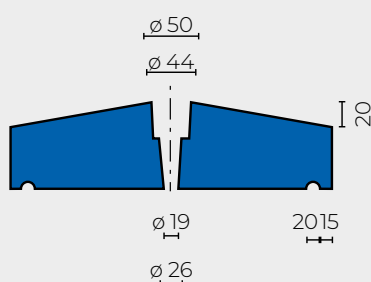
2-zijdig afwaterend

2-zijdig afwaterend					
Type	n	h	b	graden	kg / m ^l
AB 50/65x180	50	65	180	9	20
AB 50/76x300	50	76	300	10	45
AB 50/85x400	50	85	400	10	65
AB 50/87x420	50	87	420	10	69
AB 60/72x270	60	72	270	5	42
AB 60/73x300	60	73	300	5	48
AB 60/86x300	60	86	300	10	52
AB 60/75x350	60	75	350	5	57
AB 60/100x400	60	100	400	11	77
AB 60/97x420	60	97	420	10	79
AB 60/100x460	60	100	460	10	89
AB 80/106x300	80	106	300	10	67
AB 80/100x400	80	100	400	6	87
AB 80/115x400	80	115	400	10	94
AB 80/117x420	80	117	420	10	100
AB 80/122x480	80	122	480	10	117

Maximale lengte is 1500 mm.



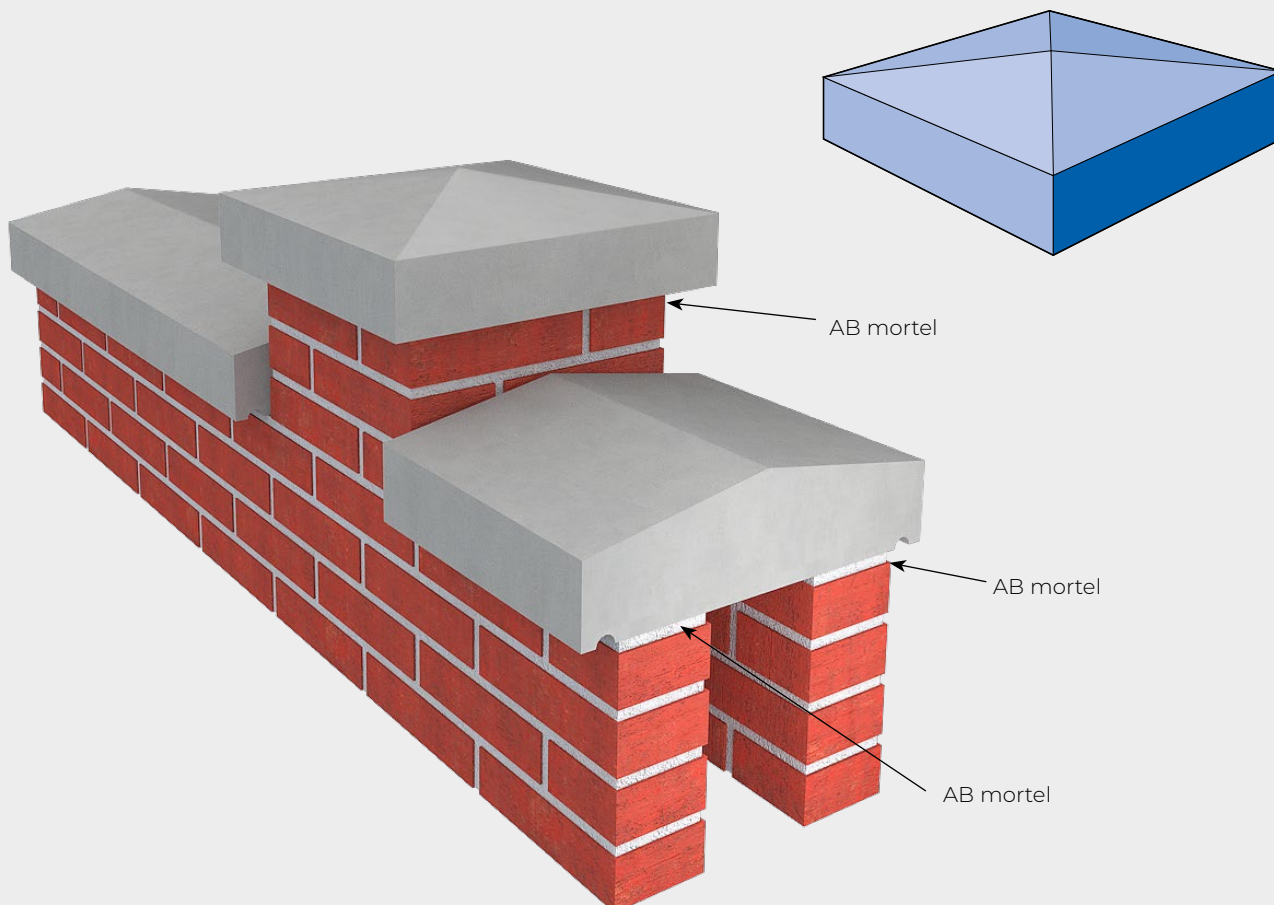
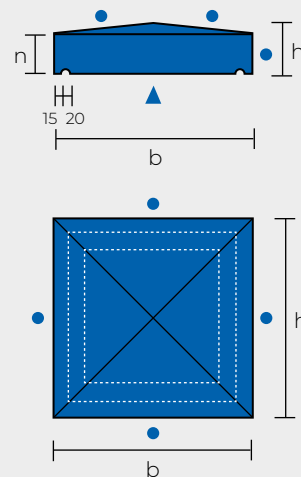
Afmetingen standaard conische sparing



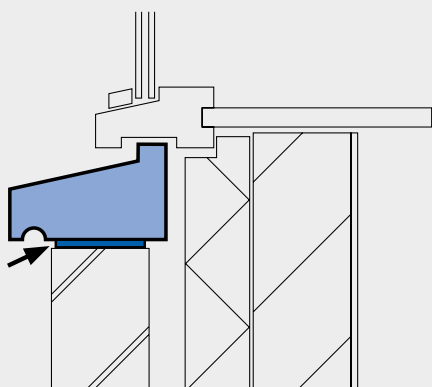
versie: 01-2025

Afdekbanden 4-zijdig afwaterend

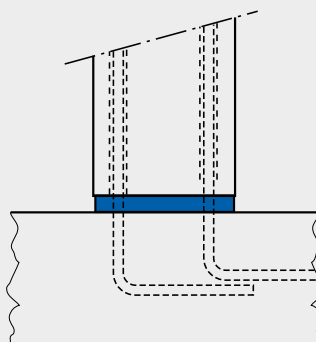
4-zijdig afwaterend					
Type	n	h	b	l	kg / st
AP 60/85x300x300	60	85	300	300	16
AP 60/75x350x350	60	75	350	350	20
AP 60/100x400x400	60	100	400	400	28
AP 80/115x400x400	80	115	400	400	35
AP 80/125x500x500	80	125	500	500	50
AP 80/133x600x600	80	133	600	600	73
AP 80/142x700x700	80	142	700	700	100
AP 80/155x850x850	80	155	850	850	150
AP 80/168x1000x1000	80	168	1000	1000	210
AP 80/186x1200x1200	80	186	1200	1200	307
AP 100/140x500x500	100	140	500	500	68



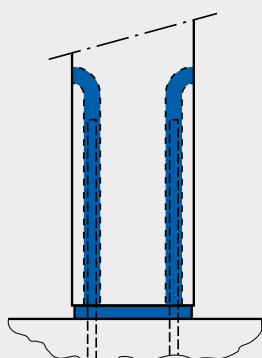
Mortels	
Type	Omschrijving
AB-mortel	AB mortel (zak van 25 kg), verkrijgbaar in grijs
OS-mortel	Ondersabelingsmortel, verkrijgbaar in grijs
G-mortel	Gietmortel, verkrijgbaar in grijs
RX-mortel	Reparatiemortel RX (zak van 20 kg), verkrijgbaar in grijs, wit en antraciet



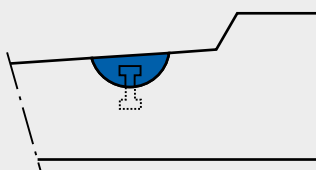
AB-mortel



OS-mortel



G-mortel

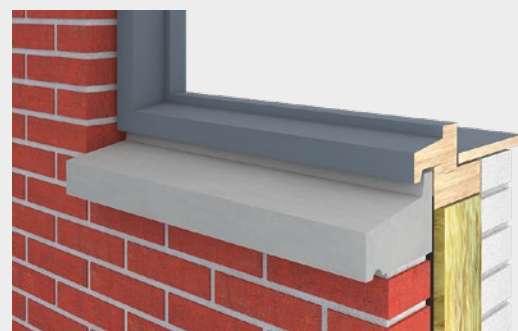
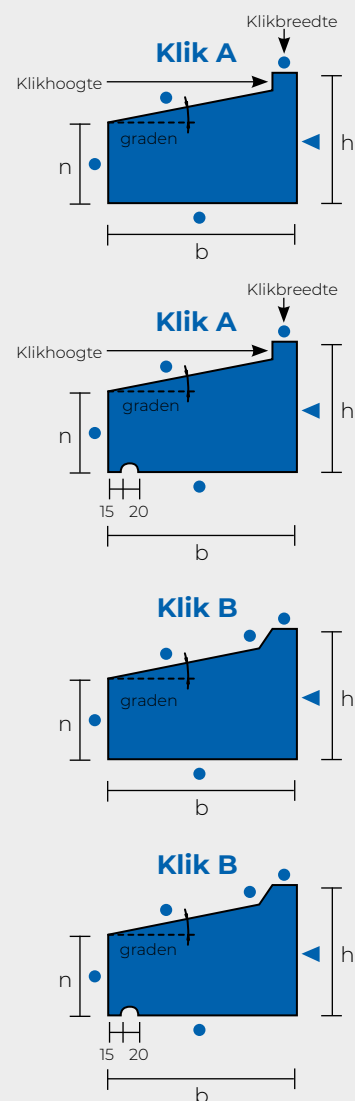


RX-mortel

Raamdorpels											
Type	mwh	zwh	n	h	b	klik		klik- hoogte	klik- breedte	graden	kg / m ³
						a	b				
RD 40/75x155	.		40	75	155	.		15	30	9	21
RD 40/75x165	.		40	75	165	.	.	15	5/25	8	22
RD 40/90x155	.		40	90	155	.		19	30	14	25
RD 40/90x165	.		40	90	165	.		20	30	13	26
RD 43/90x150	.		43	90	150	.		23	57	14	25
RD 50/70x120		.	50	70	120		.	15	5/25	3	17
RD 50/87x120*	.		50	87	120	.		20	25	10	18
RD 50/90x140	.		50	90	140	.		20	25	10	22
RD 50/90x155	.		50	90	155		.	15	3/17	10	23
RD 50/90x160	.		50	90	160		.	30	10/20	4	23
RD 50/94x160*	.		50	94	160	.		20	25	10	26
RD 50/97x180*	.		50	97	180	.		20	25	10	30
RD 50/100x155	.		50	100	155	.		20	30	13	27
RD 60/97x120*	.		60	97	120	.		20	25	10	21
RD 60/100x120		.	60	100	120	.		20	30	13	23
RD 60/100x140*	.		60	100	140	.		20	25	10	25
RD 60/100x160	.		60	100	160	.		19	25	9	29
RD 60/100x180	.		60	100	180	.		26	20	5	31
RD 60/100x200	.		60	100	200	.		19	27	7	36
RD 60/104x160*	.		60	104	160	.		20	25	9	30
RD 60/107x180*	.		60	107	180	.		20	25	10	34
RD 60/110x155	.		60	110	155		.	30	5/20	9	28
RD 60/115x130	.		60	115	130		.	42	12/33	9	25
RD 60/115x180	.		60	115	180		.	30	10/25	10	35
RD 60/135x240	.		60	135	240		.	42	12/21	9	48

Maximale lengte is 1500 mm.

* bijpassende neut verkrijgbaar. Zie betreffende tabel op pag. 19.



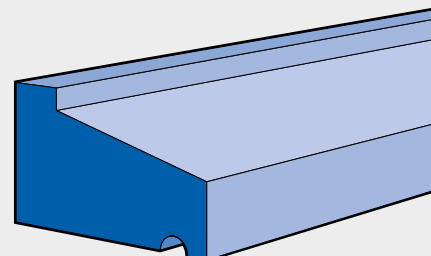
Raamdorpels

RD

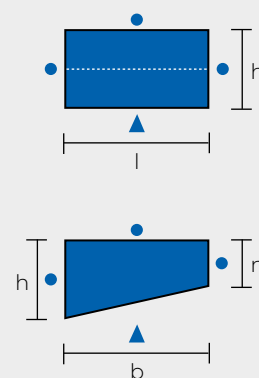
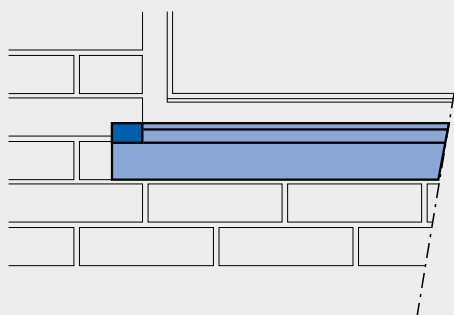
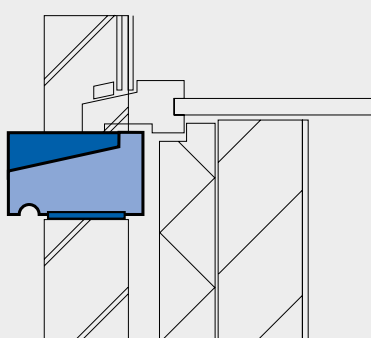
Raamdorpels											
Type	mwh	zwh	n	h	b	klik		klik-hoogte	klik-breedte	graden	kg / m ¹
						a	b				
RD 80/117x120*	.		80	117	120	.		20	25	10	27
RD 80/120x140*	.		80	120	140	.		20	25	10	32
RD 80/124x160*	.		80	124	160	.		20	25	10	37
RD 80/127x180*	.		80	127	180	.		20	25	10	43
RD 80/135x185	.		80	135	185		.	30	10/25	9	44

Maximale lengte is 1500 mm.

* bijpassende neut verkrijgbaar. Zie onderstaande tabel.

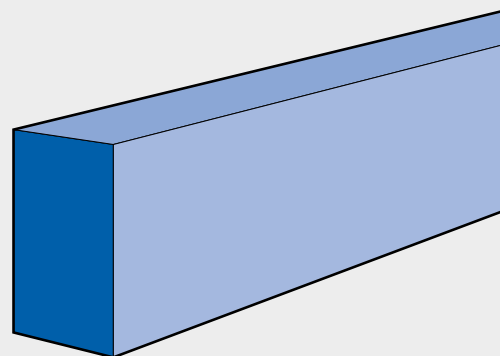
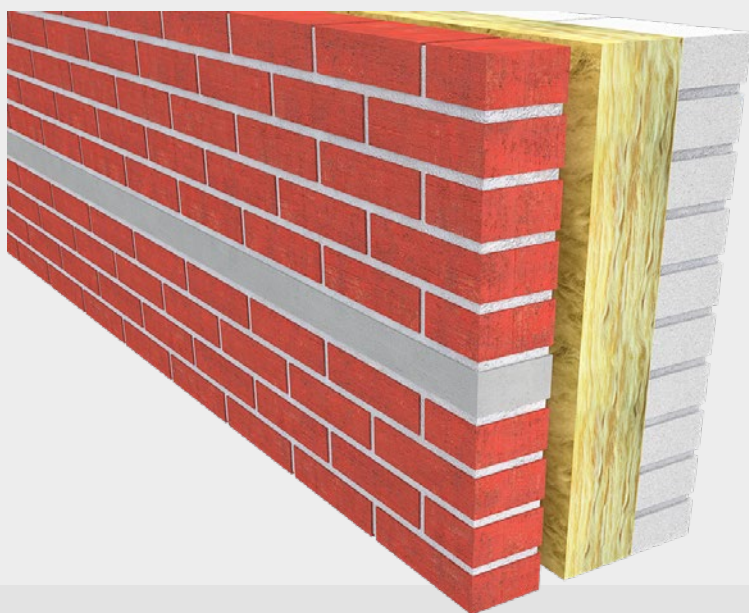
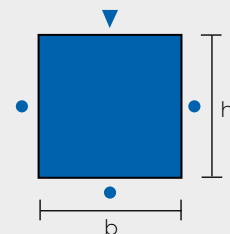


Neuten							RD 50 serie				RD 60 serie				RD 80 serie			
Type	n	h	b	l			h				h				h			
				50	75	100	87	90	94	97	97	100	104	107	117	120	124	127
NT 20/37x95	20	37	95	.	.	.	.				.				.			
NT 20/40x115	20	40	115	.	.	.		.				.				.		
NT 20/44x135	20	44	135	.	.	.			.				.				.	
NT 20/47x155	20	47	155	.	.	.				.				.				.



Recht				
Type	zwh	h	b	kg / m ¹
SB 50x100	·	50	100	12
SB 60x100	·	60	100	15
SB 70x100	·	70	100	17
SB 83x100	·	83	100	20
SB 90x90	·	90	90	20
SB 114x100	·	114	100	28
SB 120x100	·	120	100	29
SB 150x100	·	150	100	36
SB 176x100	·	176	100	43
SB 185x100	·	185	100	45

Maximale lengte is 1500 mm.

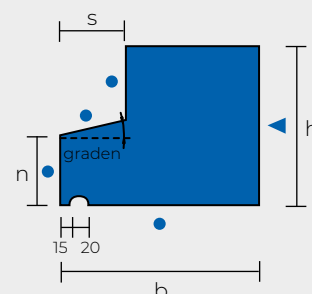


Spekbanden

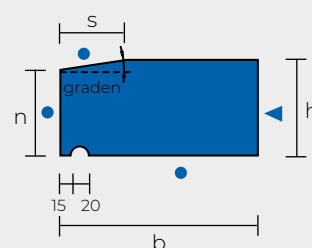
Met overstek en schuine voorzijde

SB
S

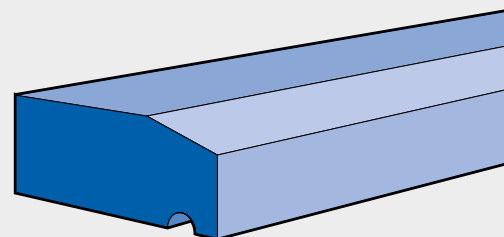
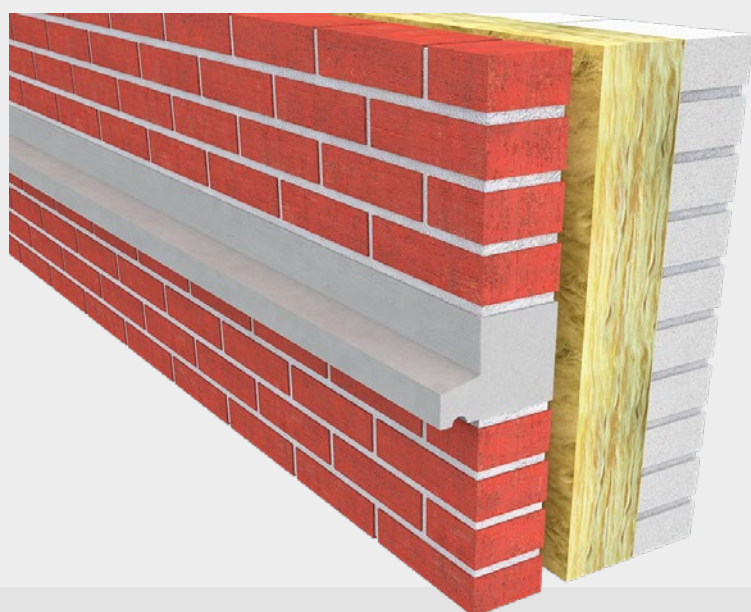
Met overstek, schuine voorzijde en opstand							
Type	mwh	n	h	b	s	graden	kg / m ³
SB 50/115x150	.	50	115	150	50	9	34
SB 60/114x150	.	60	114	150	50	10	35
SB 60/120x150	.	60	120	150	50	10	37
SB 80/114x150	.	80	114	150	50	10	39
SB 80/150x150	.	80	150	150	50	10	48



Met overstek en schuine voorzijde							
Type	mwh	n	h	b	s	graden	kg / m ³
SB 40/50x140	.	40	50	140	40	14	16
SB 40/50x140	.	40	50	140	50	14	16
SB 50/53x140	.	50	53	140	40	4	18
SB 50/60x140	.	50	60	140	50	11	19
SB 50/60x150	.	50	60	150	50	11	21
SB 60/70x135	.	60	70	135	50	11	22
SB 60/70x150	.	60	70	150	50	11	25
SB 80/90x150	.	80	90	150	50	11	32
SB 80/114x170	.	80	114	170	50	34	45
SB 80/114x170	.	80	114	170	70	26	44
SB 104/114x150	.	104	114	150	50	11	41



Maximale lengte is 1500 mm.

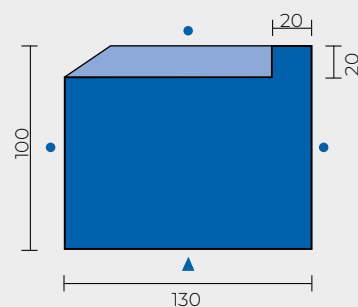
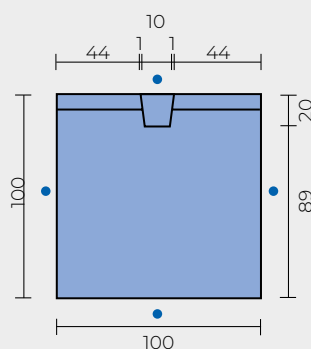


SPW

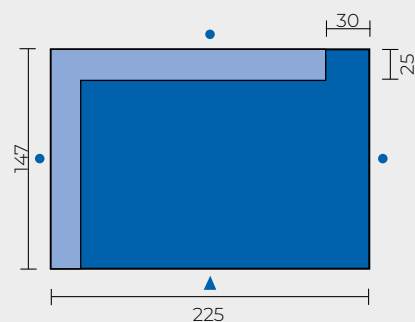
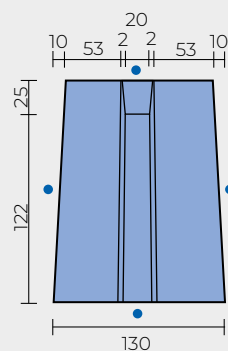
Spuwers

Spuwers					
Type	n	h	b	l	kg / st
SPW 85/143x165	85	143	165	164	8
SPW 100/100x130	100	100	130	100	4
SPW 130/147x225	130	147	225	130	10

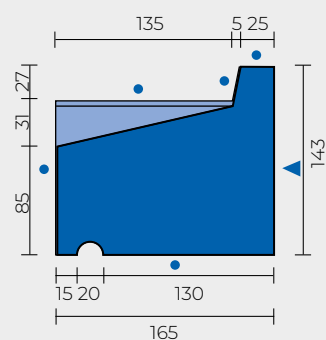
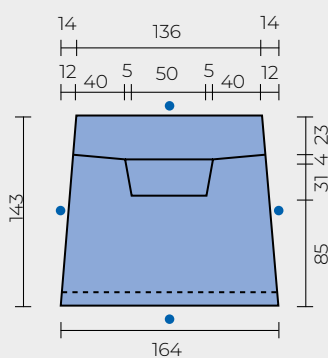
Type SPW 100/100x130



Type SPW 130/147x225



Type SPW 85/143x165

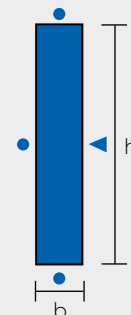


Kantplanken

KP

Zonder sponning			
Type	h	b	kg / m ^l
KP 150x50	150	50	18
KP 200x50	200	50	24
KP 300x50	300	50	36
KP 350x50	350	50	42
KP 400x60	400	60	58
KP 500x60	500	60	73

Maximale lengte is 1500 mm.

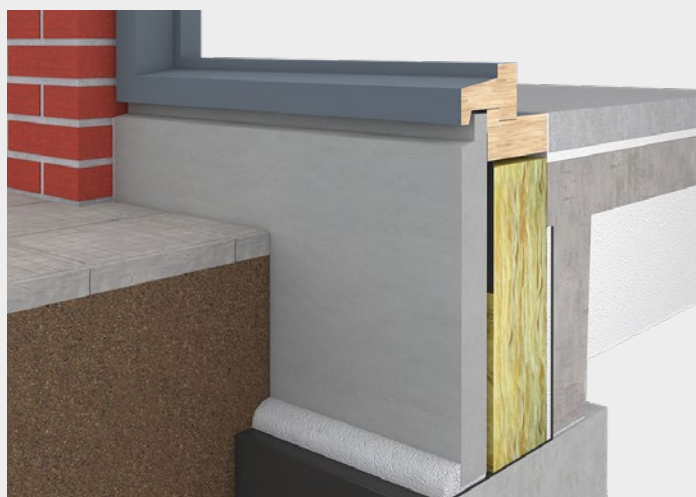
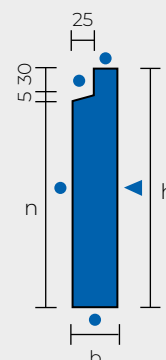


Met sponning				
Type	n	h	b	kg / m ^l
KP 115/150x50	115	150	50	16
KP 165/200x50	165	200	50	22
KP 215/225x50*	215	225	50	27
KP 215/250x50	215	250	50	28
KP 265/300x50	265	300	50	35
KP 295/330x50	295	330	50	38
KP 315/350x50	315	350	50	40
KP 115/150x60	115	150	60	20
KP 165/200x60	165	200	60	27
KP 265/300x60	265	300	60	42
KP 295/330x60	295	330	60	46
KP 365/400x60	365	400	60	56

Maximale lengte is 1500 mm.

Voor technische informatie zie onze website www.vebo.nl

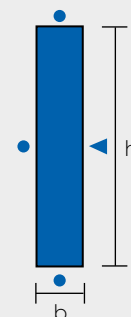
* Dit type heeft een afwijkende sponning.
Zie voor de juiste maatvoering de
Vebo Productselector.



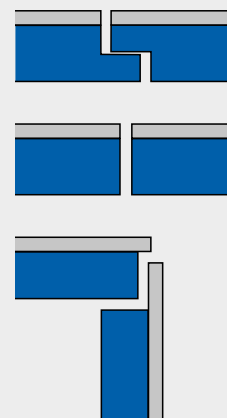
Isolerende kantplank		
Type	h	b
IKP 150x70	150	70
IKP 200x70	200	70
IKP 250x70	250	70
IKP 300x70	300	70
IKP 350x70	350	70
IKP 400x70	400	70

Onze geïsoleerde kantplank is opgebouwd uit 10 mm Etherboard met daarachter XPS-isolatie (dikte vanaf 20 mm opeenlopend met 10 mm). Qua lengte en breedte is in principe elke afmeting mogelijk binnen een maximum van 2500 mm. Wij adviseren een maximale lengte van 2000 mm.

20/10mm = Rd 0,65	120/10mm = Rd 3,35
30/10mm = Rd 0,95	130/10mm = Rd 3,80
40/10mm = Rd 1,25	140/10mm = Rd 3,75
50/10mm = Rd 1,50	150/10mm = Rd 4,35
60/10mm = Rd 1,80	160/10mm = Rd 4,65
70/10mm = Rd 2,15	170/10mm = Rd 4,80
80/10mm = Rd 2,35	180/10mm = Rd 5,25
90/10mm = Rd 2,70	190/10mm = Rd 5,20
100/10mm = Rd 2,90	200/10mm = Rd 5,75
110/10mm = Rd 3,25	



Verschillende standaard verbindingsmogelijkheden

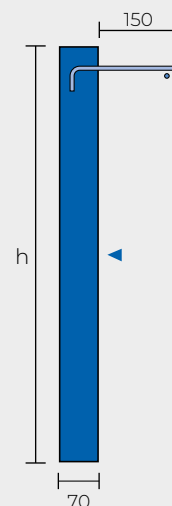


Vorstranden

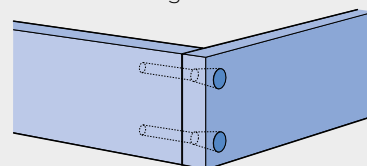
Vorstranden			
Type	h	b	kg / m ¹
VR 600x70	600	70	102
VR 700x70	700	70	119

Maximale lengte is 6500 mm.

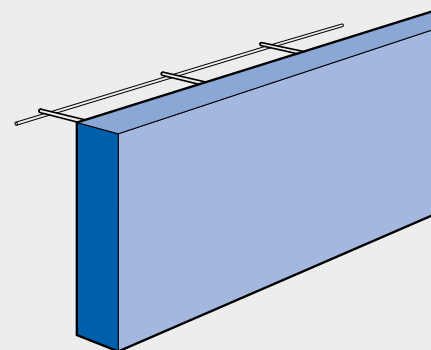
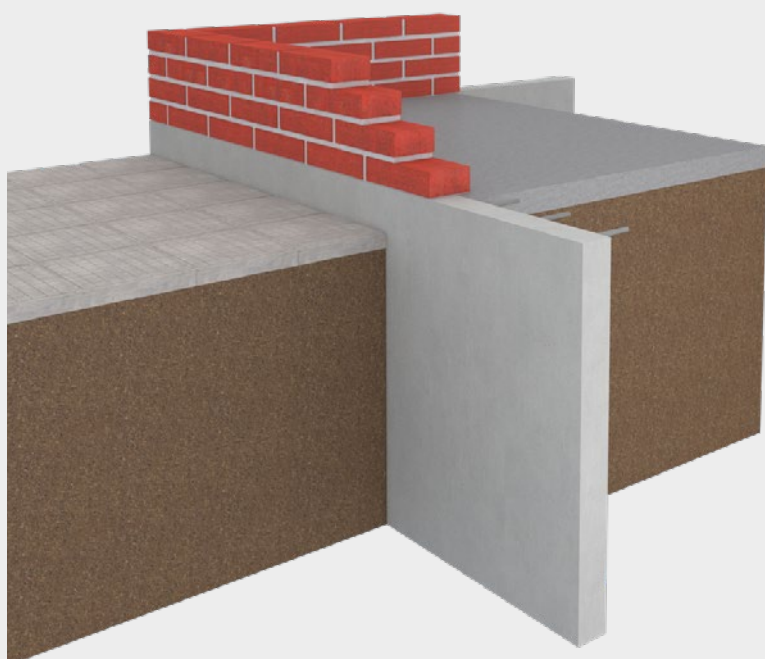
Vorstranden worden verticaal, in jukken aangeleverd.



Hoekaansluiting

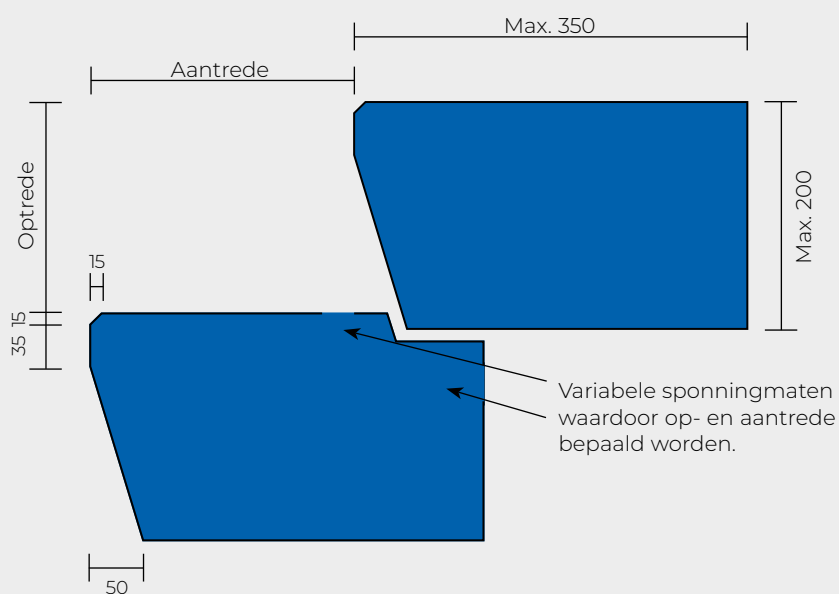


Schroefhulzen M12 Sparingen $\varnothing 25$ mm



Bloktreden			
Type	h	b	kg / m ³
BT 200x350	200	350	160

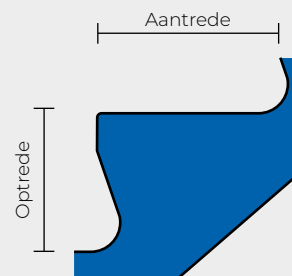
Opgegeven maten bij bloktrede (b en h) zijn maximale maten (max. lengte bloktrede is 3500 mm). Kleinere maten mogelijk.



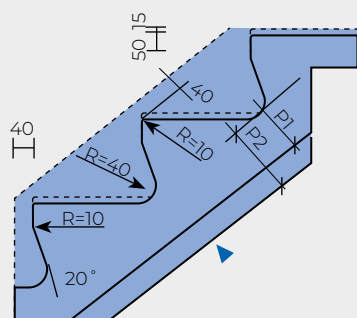
Trappen

Vlak

Vlak							
Optrede	Aantrede	Treden	Breedte				
		(max.)	900	1000	1100	1200	1300
166,67	240	18	.	.	.	.	.
175	230	16	.	.	.	.	.
176,47	240	18	.	.	.	.	.
180	230	16	.	.	.	.	.
180	240	18	.	.	.	.	.
181,25	220	18	.	.	.	.	.
181,25	240	18	.	.	.	.	.
184,38	220	18	.	.	.	.	.
184,38	240	18	.	.	.	.	.
185	240	18	.	.	.	.	.
192,85	210	16	.	.	.	.	.
200	200	18	.	.	.	.	.
200	210	18	.	.	.	.	.
200	230	18	.	.	.	.	.



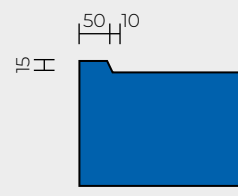
Alle trappen dienen per werk door u aan het Bouwbesluit te worden getoetst.



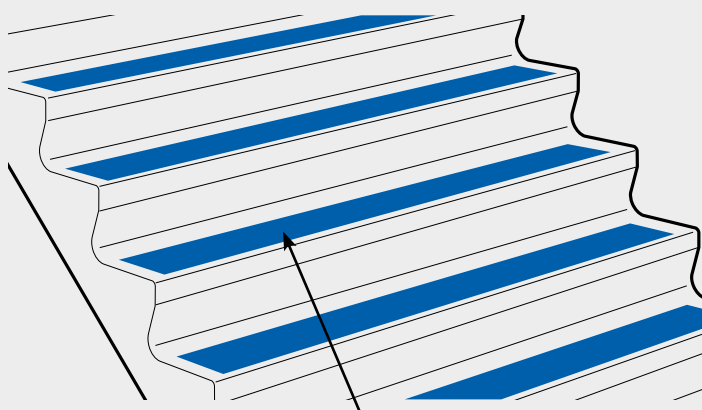
Trappen

Met schrobrand

Met schrobrand							
Optrede	Aantrede	Treden	Breedte				
		(max.)	900	1000	1100	1200	1300
166,67	240	18				.	
181,25	220	18				.	
184,38	220	18				.	
185	240	18			.	.	
187,50	220	18				.	
200	210	18		.			



Alle trappen dienen per werk door u aan het Bouwbesluit te worden getoetst.



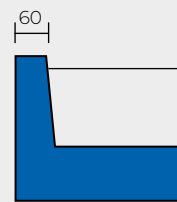
Eventueel uitgevoerd met gestraald loopvlak of antislipstructuur



Trappen

Met boom

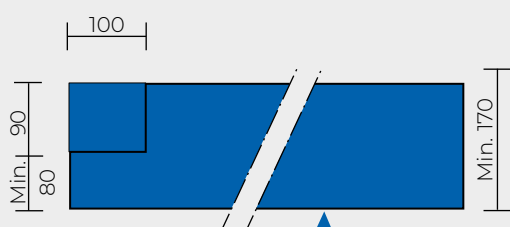
Met boom					
Optrede	Aantrede	Treden			
		(max.)	1000	1100	1200
166,67	240	16			.
175	240	18		.	
176,47	240	18		.	.
180	230	18	.		.
180	240	18		.	.
181,25	220	18			.
181,25	240	18			.
184,38	220	18	.	.	.
185	240	18			.
187,5	220	18	.	.	.
187,5	230	18			.
187,5	240	18			.
192,85	240	18	.		
200	230	18		.	.



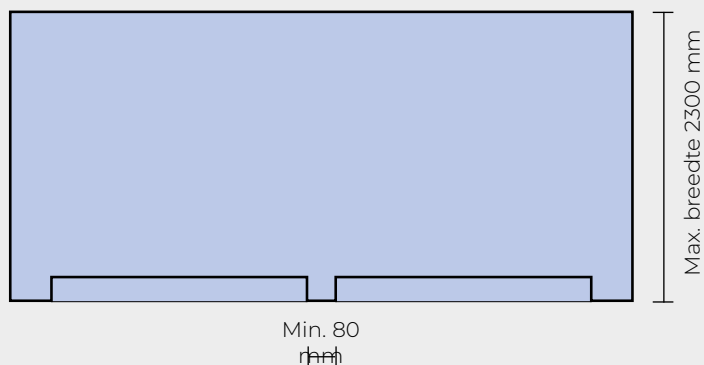
Alle trappen dienen per werk door u aan het Bouwbesluit te worden getoetst.



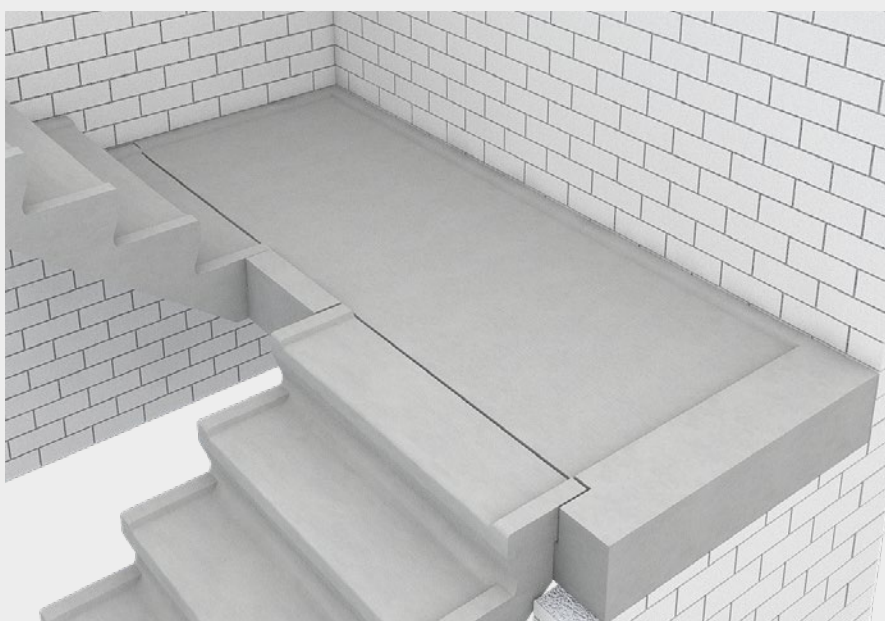
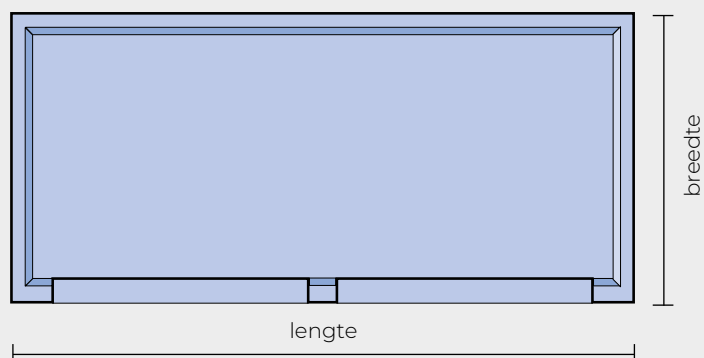
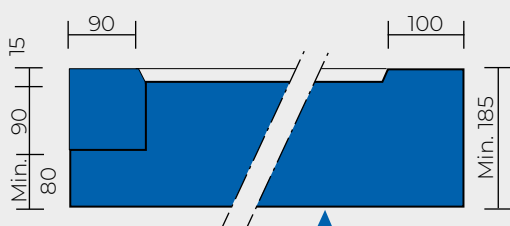
Doorsneden



Bovenaanzichten



Sponningmaat = trapbreedte + 20 mm



Kolommen

Kolommen, Staand gestort, 4 zijden schoon

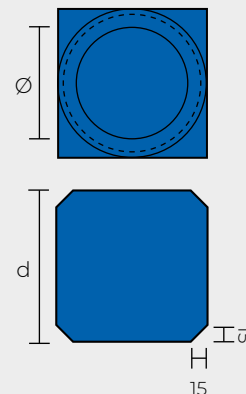
Type dxb	Max. Lengte
200 x 200	4000
250 x 250	3600
300 x 300	4200
350 x 350	4200

Kolommen, Liggend gestort, 3 zijden schoon

Type dxb	Max. Lengte
250 x 250	6000
300 x 300	6000
350 x 350	6000

Kolommen, rond

Doorsnede	Max. Lengte
Ø 160	3000
Ø 180	3500
Ø 200	3500
Ø 240	4200
Ø 250	3800
Ø 300	4200
Ø 350	4150
Ø 400	4200
Ø 450	4200
Ø 500	4000





Kozijnkaders

Type 1

Kozijnkadergevelband							
Type	mwh	n	h	b	s	graden	kg / m ¹
KKG 80/114x150	.	80	114	150	50	10	39

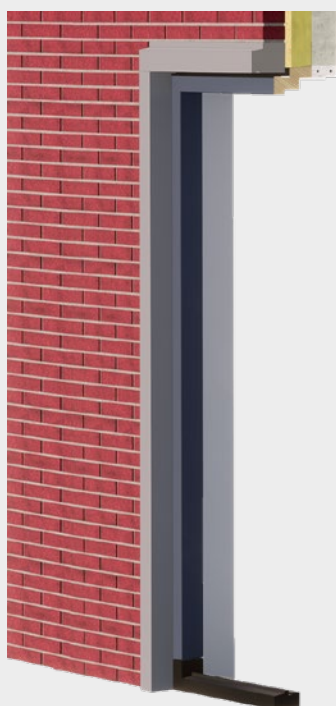
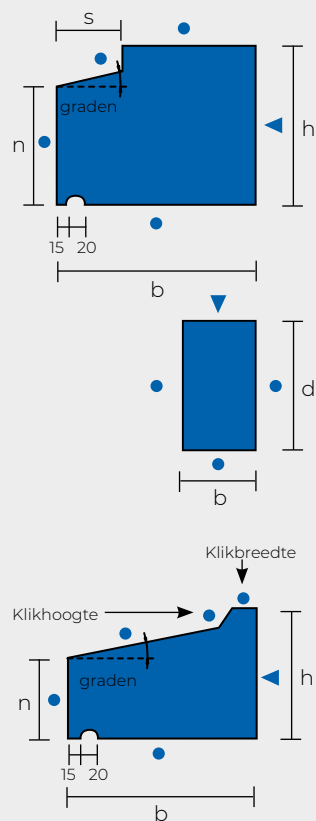
Maximale lengte is 3500 mm.

Kozijnkaderstijl			
Type	d	b	kg / m ¹
KKS 80x150	150	80	29

Maximale lengte is 3500 mm.

Kozijnkaderdorpel								
Type	mwh	n	h	b	klik- hoogte	klik- breedte	graden	kg / m ¹
KKD 80/135x185	.	80	135	185	30	10/25	9	44

Maximale lengte is 1500 mm.



Kozijnkadergevelband (KKG)

Kozijnkaderstijl (KKS)

Kozijnkaderdorpel (KKD)



Kozijnkaders

Type 2

Kozijnkadergevelband						
Type	mwh	n	h	b	s	kg / m ¹
KKG 78/120x115	·	78	120	115	17	35

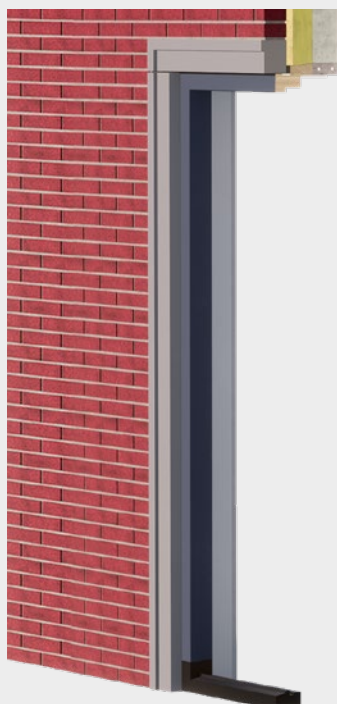
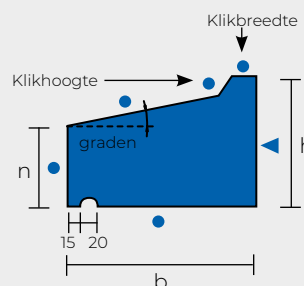
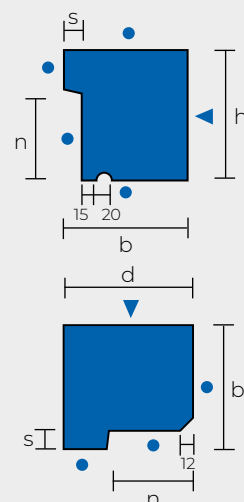
Maximale lengte is 3500 mm.

Kozijnkaderstijl					
Type	n	d	b	s	kg / m ¹
KKS 78/120x115	78	120	115	17	35

Maximale lengte is 3500 mm.

Kozijnkaderdorpel								
Type	mwh	n	h	b	klik- hoogte	klik- breedte	graden	kg / m ¹
KKD 80/135x185	·	80	135	185	30	10/25	9	44

Maximale lengte is 1500 mm.



Kozijnkadergevelband (KKG)

Kozijnkaderstijl (KKS)

Kozijnkaderdorpel (KKD)

Belasting gegevens

Samenwerkende lateien

Samenwerkende Latei 60 x 100 mm OpmetSELhoogte in mm (excl. latei hoogte)						
Max. belasting Q_{rep} (incl. e.g.) in kN/m ¹	2,0	4,0	6,0	8,0	10	12
Max. overspanning/dag- maten in meters						
1,0	188	188	188	250	375	375
1,2	188	188	250	375	375	500
1,4	188	188	250	375	500	500
1,6	188	188	375	375	500	625
1,8	188	250	375	500	625	750
2,0	188	250	375	500	625	750
2,2	188	250	375	625	750	875
2,4	188	375	500	625	750	875
2,6	188	375	500	625	875	1000

Minimale samenstelling van de materialen:

Metselwerk druksterkte van de steen	=	12 N/mm ²
Metselwerk druksterkte van de mortel	=	5 N/mm ²
Betonkwaliteit	=	C45/55
Staalkwaliteit	=	Y1770c
Wapeningoppervlak	=	19,6 mm ²

Berekening volgens Eurocode delen 1996-1-1 & 1992-1-1 en CE-markering

Voor verwerkingsadvies, zie
onze website: www.vebo.nl

Belasting gegevens

Samenwerkende lateien

Samenwerkende Latei 114 x 100 mm OpmetSELhoogte in mm (excl. latei hoogte)								
Max. belasting Q _{rep} (incl. e.g.) in kN/m ¹	2,0	4,0	6,0	8,0	10	12	14	16
Max. overspanning dagmaten in meters								
1,0	188	188	188	250	375	375	500	500
1,2	188	188	188	250	375	500	500	625
1,4	188	188	250	375	500	500	625	750
1,6	188	188	250	375	500	625	750	750
1,8	188	188	375	500	500	625	750	875
2,0	188	250	375	500	625	750	875	1000
2,2	188	250	375	500	625	875	1000	1125
2,4	188	250	500	625	750	875	1000	1125
2,6	188	375	500	625	750	1000	1125	1250
2,8	250	375	500	625	875	1000	1125	1375
3,0	250	375	500	750	875	1125	1250	1500
3,2	250	375	625	750	1000	1125	1375	1500
3,4	250	375	625	875	1000	1250	1375	1625
3,6	375	500	625	875	1125	1250	1500	1750

Minimale samenstelling van de materialen:

Metselwerk druksterkte van de steen	=	15 N/mm ²
Metselwerk druksterkte van de mortel	=	7,5 N/mm ²
Betonkwaliteit	=	C45/55
Staalkwaliteit	=	Y1770c
Wapeningoppervlak	=	25,1 mm ²

Berekening volgens Eurocode delen 1996-1-1 & 1992-1-1 en CE-markering

Voor verwerkingsadvies, zie
onze website: www.vebo.nl

Belasting gegevens

Zelfdragende lateien

Zelfdragende Latei Maximale belasting Q_{rep} (incl. e.g.) in kN/m ¹														
Breedte	100					120				150				
Hoogte	150	185	250	310	370	185	250	310	370	185	250	310	370	500
Dagmaat in meters														
1,0	29,1	35,9	47,7	59,6	70,6	41,9	55,5	68,1	80,9	47,9	65,1	80,9	99,7	135,9
1,2	24,8	30,6	40,6	50,8	60,1	35,7	47,3	58,1	68,9	40,8	55,4	68,9	84,9	115,8
1,4	20,6	26,7	35,4	44,3	52,4	31,1	41,2	50,6	60,0	35,6	48,3	60,0	74,0	100,8
1,6	16,2	23,6	31,3	39,2	46,4	24,6	36,5	44,8	53,2	29,5	42,8	53,2	65,5	89,3
1,8	13,0	20,2	28,1	35,2	41,6	19,8	32,7	40,2	47,7	23,8	38,4	47,7	58,8	80,2
2,0	10,7	16,6	25,5	31,9	37,8	16,3	28,9	36,5	43,3	19,6	33,7	43,3	53,3	72,7
2,2	9,0	13,9	23,3	29,2	34,5	13,6	24,2	33,3	39,6	16,4	28,2	39,6	48,8	66,5
2,4	7,6	11,8	20,9	26,9	31,8	11,6	20,5	30,0	36,5	13,9	24,0	34,2	45,0	61,3
2,6	6,6	10,2	18,0	24,9	29,5	9,9	17,7	25,8	33,8	12,0	20,6	29,4	41,7	56,8
2,8		8,8	15,6	21,9	27,5	8,6	15,4	22,4	30,5	10,4	17,9	25,6	38,2	53,0
3,0		7,7	13,7	19,2	25,8	7,6	13,5	19,7	26,8	9,1	15,7	22,4	33,5	49,6
3,2		6,8	12,1	17,0	24,0	6,7	11,9	17,4	23,7	8,1	13,9	19,8	29,7	46,7
3,4		6,1	10,8	15,1	21,3	6,0	10,6	15,5	21,1	7,2	12,4	17,6	26,4	43,9
3,6			9,7	13,5	19,1		9,5	13,9	18,9		11,1	15,8	23,7	39,3
3,8			8,7	12,2	17,2		8,6	12,5	17,0		10,0	14,3	21,3	35,4
4,0			7,9	11,1	15,6		7,8	11,3	15,4		9,1	12,9	19,3	32,1
4,2			7,2	10,1	14,2		7,1	10,3	14,0		8,2	11,8	17,6	29,2
4,4			6,6	9,2	13,0		6,5	9,4	12,8		7,5	10,7	16,1	26,7
4,6			6,0	8,4	11,9		5,9	8,7	11,8		6,9	9,9	14,8	24,5
4,8				7,8	11,0			8,0	10,8			9,1	13,6	22,6
5,0				7,2	10,1			7,4	10,0			8,4	12,5	20,8

Milieuklasse: X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XF1 en XS1

Berekening volgens Eurocode delen 1996-1-1 & 1992-1-1 en CE markering.

Deze tabellen zijn alleen geldig voor de situaties waarbij de lateien links en rechts opgelegd zijn.

Onjuist gebruik van de tabellen valt niet onder de verantwoordelijkheid van Vebo.

Voor verwerkingsadvies, zie
onze website: www.vebo.nl

Belasting gegevens

Zelfdragende lateien

Zelfdragende Latei Maximale belasting Q _{rep} (incl. e.g.) in kN/m ¹											
Breedte	214				250				300		
Hoogte	185	250	310	370	185	250	310	370	185	250	310
Dagmaat in meters											
1,0	73,4	98,0	121,1	144,0	83,7	111,2	136,6	162,1	102,7	136,2	167,2
1,2	62,6	83,5	103,2	122,7	71,3	94,7	116,3	138,1	87,5	116,0	142,4
1,4	54,5	72,7	89,8	106,9	62,1	82,5	101,3	120,2	76,2	101,0	124,1
1,6	44,1	64,4	79,6	94,6	52,5	73,1	89,7	106,5	61,9	89,5	109,9
1,8	35,6	57,8	71,4	84,9	42,3	65,6	80,5	95,6	49,9	80,3	98,6
2,0	29,2	50,9	64,8	77,0	34,8	59,5	73,0	86,7	41,0	71,3	89,4
2,2	24,5	42,6	59,3	70,5	29,1	51,6	66,8	79,3	34,3	59,7	81,8
2,4	20,8	36,2	52,9	65,0	24,7	43,8	61,6	73,1	29,2	50,7	73,3
2,6	17,9	31,1	45,5	60,2	21,3	37,7	55,2	67,8	25,1	43,6	63,0
2,8	15,5	27,0	39,5	53,9	18,5	32,7	48,0	63,2	21,8	37,9	54,8
3,0	13,6	23,7	34,7	47,2	16,2	28,7	42,1	57,2	19,1	33,2	48,1
3,2	12,0	21,0	30,7	41,8	14,3	25,4	37,2	50,6	16,9	29,4	42,5
3,4	10,7	18,7	27,3	37,2	12,8	22,6	33,1	45,1	15,0	26,2	37,8
3,6		16,7	24,5	33,3		20,3	29,7	40,4		23,4	33,9
3,8		15,1	22,0	30,0		18,3	26,8	36,4		21,1	30,6
4,0		13,7	20,0	27,2		16,5	24,2	33,0		19,1	27,7
4,2		12,4	18,2	24,8		15,1	22,1	30,0		17,4	25,2
4,4		11,4	16,6	22,6		13,8	20,2	27,4		15,9	23,0
4,6		10,4	15,2	20,8		12,6	18,5	25,2		14,6	21,1
4,8			14,0	19,1			17,0	23,2			19,5
5,0			13,0	17,7			15,7	21,4			18,0

Milieuklasse: X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XF1 en XS1

Berekening volgens Eurocode delen 1996-1-1 & 1992-1-1 en CE markering.

Deze tabellen zijn alleen geldig voor de situaties waarbij de lateien links en rechts opgelegd zijn.

Onjuist gebruik van de tabellen valt niet onder de verantwoordelijkheid van Vebo.

Voor verwerkingsadvies, zie
onze website: www.vebo.nl

Productselector

Via overzichtelijke rolmenu's informeert de Vebo Product-selector u over alle ins en outs van zowel ons beton- als ons staalassortiment. De basispagina van de Productselector geeft een visueel overzicht van al onze standaardproductgroepen. Bovendien kunt u ook via een zoekfunctie naar het door u gewenste product zoeken. Via duidelijke stappen komt u steeds dieper in de database, tot u uw specifieke product gevonden heeft. Ook aan het toevoegen van bestekteksten en CAD-formaten is gedacht.

U vindt onze Productselector direct op onze homepage.

www.vebo.nl



Vebo Beton & Staal BV, Röntgenweg 3, 3752 LJ Bunschoten,
telefoon (033) 299 2600, info@vebo.nl, www.vebo.nl